



EIZO RadiForce™ GS320

LCD monocromatico 3 Megapixel

Il modello a 21" GS320 vanta una risoluzione di 3 megapixel ed una luminosità massima della retroilluminazione che raggiunge valori di 1000 cd/mq. Lo schermo si presenta quindi come strumento ideale per tutte le applicazioni di Medical Imaging quali radiologia digitale ed offre una luminosità garantita su valori stabili e costanti di 450 cd/mq per un periodo di 5 anni. Un valore nettamente superiore ai requisiti richiesti dalle norme di qualità (QS-RL) e quindi un notevole vantaggio per la riduzione di costi ed efficienza. La tabella LUT a 13 bit (8,161 toni) offre un'ottimizzazione delle caratteristiche dei valori grigi superiore che permette al radiologo di visualizzare anche le strutture sensibili del torace o della testa per una diagnosi sicura e duratura nel tempo.

- ◆ Palette con 8161 toni di grigio
- ◆ Autocontrollo per una luminosità uniforme su tutto lo schermo
- ◆ Sensore per una luminosità costante
- ◆ Predisposto per la calibrazione, prova di accettazione e costanza conforme alle normative DIN V 6868-57 e QS-RL



EIZO RadiForce™ GS320

Caratteristiche

Qualità d'immagine eccezionale

La risoluzione di 1536 x 2048 pixel, il contrasto di 850:1 e la luminosità massima di 1000 cd/mq consentono di visualizzare le immagini con grande nitidezza nei dettagli unita ad una perfetta omogeneità indipendentemente dall'angolo di visione.

Riproduzione accurata dei toni grigi

La riproduzione del colore avviene tramite la configurazione del 13-Bit-Look-Up-Table (LUT) permettendo una riproduzione di 8161 gradazioni di grigio. È possibile quindi una calibrazione conforme allo standard DICOM per rappresentare simultaneamente 1024 toni grigi rendendo visibili anche piccolissime differenze di tonalità nell'obiettivo analizzato.

CalSwitch

Funzione che permette di commutare tra i diversi parametri di visualizzazione della luminosità, della temperatura del colore e dei valori gamma. Per esempio, è possibile alternare premendo un tasto o automaticamente tramite il software, tra le impostazioni per DICOM su film chiaro (DICOM CL) o film blu (DICOM-BL) per applicazioni ufficio (Text) e per internet (sRGB).

Digital-Uniformity-Equalizer

Per una distribuzione uniforme della densità luminosa sull'intera superficie dello schermo, i monitors EIZO sono muniti di un microchip chiamato Digital-Uniformity-Equalizer. Ciò permette ai modelli RadiForce una correzione automatica di irregolarità e fluttuazioni della luminosità. Una tecnologia che soddisfa le esigenze richieste per la prova di costanza e veridicità.

DIN V 6868-57

Le eccellenti caratteristiche tecniche soddisfano pienamente le esigenze richieste dalla normativa DIN V 6868-57 per la visualizzazione di immagini digitali categoria A e B.

Autocontrollo della luminosità

Un sensore integrato nei modelli RadiForce controlla e gestisce permanentemente la luminosità. I valori calibrati ed individualmente personalizzati vengono riprodotti con la massima esattezza.

Backlight Saver

Backlight saver è parte del software ScreenManager Pro Medical e funziona automaticamente nello stesso modo di uno salvaschermo, disattivando elettronicamente i tubi fluorescenti non appena lo schermo è inattivo. Il deterioramento ed il consumo vengono ridotti del 11%.

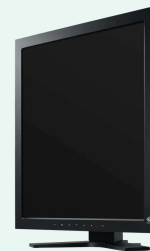
Analisi del tempo di utilizzazione

Per garantire un'analisi efficiente delle prestazioni del monitor questa funzione (Lifetime Expectancy Analyzer) controlla il rendimento della retroilluminazione del pannello. I dati di servizio ottenuti sono necessari per assicurare la qualità tramite software RadiCS. Tenendo conto della luminosità raccomandata viene calcolata automaticamente la vita d'impiego del monitor.

RadiCS (software opzionale)

RadiCS comprende un sensore fotografico ed un software di calibrazione che permette numerose regolazioni fino alla verifica di veridicità ed alla prova di costanza, garantendo una qualità d'immagine costante e assolutamente fedele su tutti i monitor RadiForce.

Certificazioni



Specifiche

Diagonale	54,1 cm (21,3") TFT LCD
Rappresentazione immagine	3 megapixel, monocromatico
Standard medicali	DIN V 6868-57 classe A e B
Colore del cabinet	nero
Direzione immagine	formato panorama e formato portrait
Area attiva di visualizzazione (L x H)	325 x 433 mm (formato portrait)
Area attiva di visualizzazione diag.	541 mm
Risoluzione raccomandata	1.536 x 2.048 pixel
Dot pitch	0,21 x 0,21 mm
Colori rappresentabili	8161 / 1024 simultaneamente (13 / 10 Bit)
Calibrazione dei toni grigi	Sì
Autocontrollo della luminosità	Sì
Luminosità massima	1000 cd/mq (tipica)
Luminosità raccomandata	450 cd/mq
Contrasto massimo	850:1 (tipica)
Angolo di visualizzazione	orizzontale e verticale: 170°
Caratteristiche	design SlimEdge (cornice 24,5 mm), 13-Bit-Look-Up-Table, autocontrollo della luminosità, sensore Swing, calibrazione a norma DICOM con il software RadiCS, analisi del tempo di utilizzazione, Backlight Saver, On-Screen Display, cavo di alimentazione integrato
Impostazioni	contrasto, luminosità, clock, phase, posizione immagine, risoluzione, segnale (10 bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link)
Frequenza di scansione orizz.	digitale: 31 - 100 kHz
Frequenza di scansione vert.	digitale: 48 - 71,5 Hz
Ampiezza di banda	digitale: 165 10 Bit Packed Pixel/ 8 Bit Single Link
Ingresso video	DVI-D
Power Management	DVI-DMPM
Consumo	Max. 115 Watt, 3 Watt in Off-Mode, interruttore
Dimensioni (L x H x P)	376 x 523~605 x 209 mm (formato portrait con piedistallo)
Peso	9,9 kg (con piedistallo)
Rotazione/inclinazione	35° destra/sinistra, 40° verso l'alto
Regolazione in altezza	82 mm
Certificazioni	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB	1 Up -Stream/2 Down Stream, Rev. 2.0
Accessori in dotazione	manuale dell'utente in inglese, francese e tedesco, ScreenManager Pro for Medical Software su CDROM, cavo di alimentazione, cavo segnale e USB
Garanzia	5 anni door to door
Scheda grafica raccomandata	Med-DC7800 e Med-Xenia

* La garanzia del modulo LCD prevede una garanzia di 5 anni dalla data d'acquisto o 40.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima. La garanzia copre anche il normale deterioramento della retroilluminazione se si utilizza il display secondo i valori raccomandati che presentano una luminosità massima di 450 cd/mq. EIZO garantisce i parametri di luminosità per un periodo di 5 anni dall'acquisto o di 40.000 ore d'impiego, a seconda di quello che si verifica prima..

